

OCTROOIRAAD

PRIJS f 2,50



Ter inzage gelegde

Octrooiaanvraag No.

6716418

Klasse 45 h 27 f.

NEDERLAND

Int. Cl. A 01 k 75/00.

Indieningsdatum: 1 december 1967, Datum van terinzagelegging: 5 juni 1969.
24 uur.

De hierna volgende tekst is een afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en tekening(en), zoals deze op bovengenoemde datum werden ingediend.

Aanvrager: Sijtse van der Schaaf, Leeuwarderadeel.

Gemachtigde: Octrooibureau Vriesendorp & Gaade (Ir. C. M. R. Davidson o.s.)
Dr. Kuypersstraat 6, 's-Gravenhage.

Ingeroepen recht van voorrang: geen

Korte aanduiding: Sleepnet

De uitvinding heeft betrekking op een over de waterbodem sleepbaar, dwars en op de voortbewegingsrichting opgesteld, beugelvormig geleidingsorgaan voor de bevestiging van het open vooreinde van een zakvormig sleepnet of kuil.

Een met een dergelijk geleidingsorgaan over de bodem voortgesleept net wordt gebruikelijk voor de vangst van zich nabij, boven of op de waterbodem bevindende dieren. toegepast.

De uitvinding beoogt het geleidingsorgaan zodanig uit te voeren dat een aanzienlijk grotere opbrengst verkrijgbaar is. Daartoe is een uitvoeringsvorm van het in de aanhef beschreven geleidingsorgaan volgens de uitvinding voorzien van een naar voren reikende steun ter bevestiging van een in de werkstand met de opening naar voren en schuin omhoog gericht, beneden het oppervlak van de waterbodem reikend mondstuk, waarop een buisleiding voor de toefvoer van water onder druk aansluitbaar is.

6716418

Best Available Copy

De zich op, en in het bijzonder nabij het oppervlak in de waterbodem bevindende dieren, zoals pieren, worden door de uit het mondstuk naar voren en schuin omhoog tredende waterstraal, in massa los-gewoeld, en worden tijdens de voortbeweging van het net door de opening daarvan heen opgevangen.

Bij een voorkeursuitvoering van het geleidingsorgaan volgens de uitvinding, is de opening van het mondstuk langwerpig, met de langste zijde evenwijdig aan de bodem. Deze uitvoeringsvorm verschaft een in dwarsrichting uitgebreidere uitwerking bij het van de bodem loswerken van de dieren.

Met voordeel wordt bij een verdere uitvoeringsvorm van het geleidingsorgaan volgens de uitvinding, de bovenwand van het mondstuk geheel of gedeeltelijk gevormd door een naar voren of achteren verstelbaar en vastzetbaar regelorgaan waarvan de voorrand een deel uitmaakt van de bovenrand van de mondstukopening. De richting van de uittredende vlakke waterstraal is dan regelbaar.

Ten einde een meer effectieve werking bij het geleidingsorgaan volgens de uitvinding te verkrijgen, is de benedenrand van de mondstukopening voorzien van een mesvormig snijorgaan.

Bij voorkeur is in de buisvormig uitgevoerde trekhaak een sledge in vertikale richting verschuifbaar en vastzetbaar, zodat de diepte van het mondstuk beneden het bodemoppervlak kan worden geregeld.

De opbrengst kan nog verder worden opgevoerd, wanneer volgens een andere uitvoeringsvorm aan de steun van het mondstuk een, vanaf de bovenrand van de opening van het sleepnet, voorbij boven het mondstuk naar voren reikend vangnet bevestigbaar is.

De uitvinding zal hierne aan de hand van een in de tekening schematisch afgebeelde uitvoeringsvorm worden toegelicht.

Figuur 1 is een bovenaanzicht van een geleidingsorgaan, met sleepnet en vangnet.

Figuur 2 is een zijaanzicht van het geleidingsorgaan.

Blijkens de tekening is een beugelvormig geleidingsorgaan 1, gevormd door een dwars op de met een pijl 2 aangeduid voortbewegingsrichting gerichte stang 3 en aan weersenden daarvan bevestigde sledgevormige glijorganen 4, uitgerust met een naar voren reikende steun 5. Deze steun bezit aan het vooreinde een naar omlaag reikend kort buisstuk ter vorming van een

6716418

Best Available Copy

trekhaak 6, met behulp waarvan het orgaan 1 door een niet afgebeeld vaartuig over het oppervlak van de waterbodem 7 kan worden voortgesleept.

Een zakvormig sleepnet of kuil 8, dat voor de duidelijkheid in figuur 1 schematisch is weergegeven, is ter weerszijden van het open einde daarvan aan een oog 9 van de glijorganen 4 bevestigd; waarbij de benedenrand 10 van de opening over de bodem sleept en de bovenrand 11 met behulp van een aantal drijvers 12 omhoog wordt gehouden. Voorts is een in hoofdzaak driehoekig vangnet 13 met de basis langs de bovenrand 11 van de kuil en met de top aan een oog 14 van de steun 5 bevestigd. Het doel van dit vangnet zal nog nader worden aangeduid.

Een vlak mondstuk 15, met langwerpig uitgevoerde, naar voren en schuin omhoog gerichte opening 16, is met behulp van een buisstuk 17 zodanig aan de steun 5 vastgelast, dat het vlak van het mondstuk in de werkstand van het geleidingsorgaan zich in hoofdzaak evenwijdig op enige afstand beneden het oppervlak van de waterbodem 7 bevindt. Het bevestigingsoog 14 voor het vangnet bevindt zich een geschikte afstand voor het mondstuk 15 aan de steun 5, terwijl een niet-afgebeeldc, op het buisstuk 17 aan te sluiten flexibele slang, eventueel door een opening van het vangnet heen, naar een op het sleepvaartuig geplaatste pomplinstallatie kan leiden voor het onder druk toevoeren van water, dat waaiervormig naar voren schuin omhoog uit het mondstuk 15 treedt.

Ten einde de stand van de uittredende waterstraal nog te beïnvloeden is de mondstukopening 16 bijzonder uitgevoerd, en wel doordat de bovenrand 16a daarvan ten dele wordt gevormd door de benedenrand 18 van een voor- en achterwaarts verstelbare en in een willekeurige stand vastzetbare regelstrook 19.

Met het doel de waterbodem, waarin zich de pieren ophouden, reeds open te werken, is de meer naar voren gelegen benedenrand 16b van de mondstukopening voorzien van een mesvormig snijorgaan 20.

Wanneer het geleidingsorgaan met de kuil 8 daarachter aan de haak 6 over de waterbodem wordt voortgesleept en water onder druk naar het mondstuk 15 wordt toegevoerd, wordt de waterbodem met de zich daarin bevindende pieren door het snijorgaan 20 opengewerkt en tevens door de naar voren en schuin omhoog gerichte waterstraal losgewoeld, waarbij de pieren, mede door de voortbeweging van het geleidingsorgaan, via de opening in de

6716418

Best Available Copy

4

kuil terecht komen. Het boven over het mondstuk heen grijpende vangnet 13 dient dan om te ver naar omhoog gedreven dieren ook te kunnen vangen.

Teneinde de ligging van het mondstuk 15 beneden het bodemoppervlak 7 te kunnen regelen, is in het buisstuk van de trekhaak 6 een sledge 21 in vertikale richting verschuifbaar en met een stelschroef 6a vastzetbaar.

CONCLUSIES

1. Over de waterbodem sleepbaar, dwars op de voortbewegingsrichting opgesteld beugelvormig geleidingsorgaan voor de bevestiging van het open vooreinde van een zakvormig sleepnet of kuil, met het kenmerk, dat het geleidingsorgaan voorzien is van een naar voren reikende steun ter bevestiging van een in de werkstand met de opening naar voren en schuin omhoog gericht, beneden het oppervlak van de waterbodem reikend mondstuk, waarop een buisleiding voor de toevoer van water onder druk aansluitbaar is.

2. Geleidingsorgaan volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de opening van het mondstuk langwerpig is, met de langste zijde evenwijdig aan de bodem.

3. Geleidingsorgaan volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de bovenwand van het mondstuk geheel of gedeeltelijk wordt gevormd door een naar voren of achteren verstelbare en vastzetbare regelstrook, waarvan de voorrand deeluitmaakt van de bovenrand van de mondstukopening.

4. Geleidingsorgaan volgens een der voorgaande conclusies 1 - 3, met het kenmerk, dat de benedenrand van de mondstukopening is voorzien van een mesvormig snijorgaan.

5. Geleidingsorgaan volgens een der voorgaande conclusies 1 - 4, met het kenmerk, dat in de buisvormige trekhaak een sledge in vertikale richting verschuifbaar en vastzetbaar is.

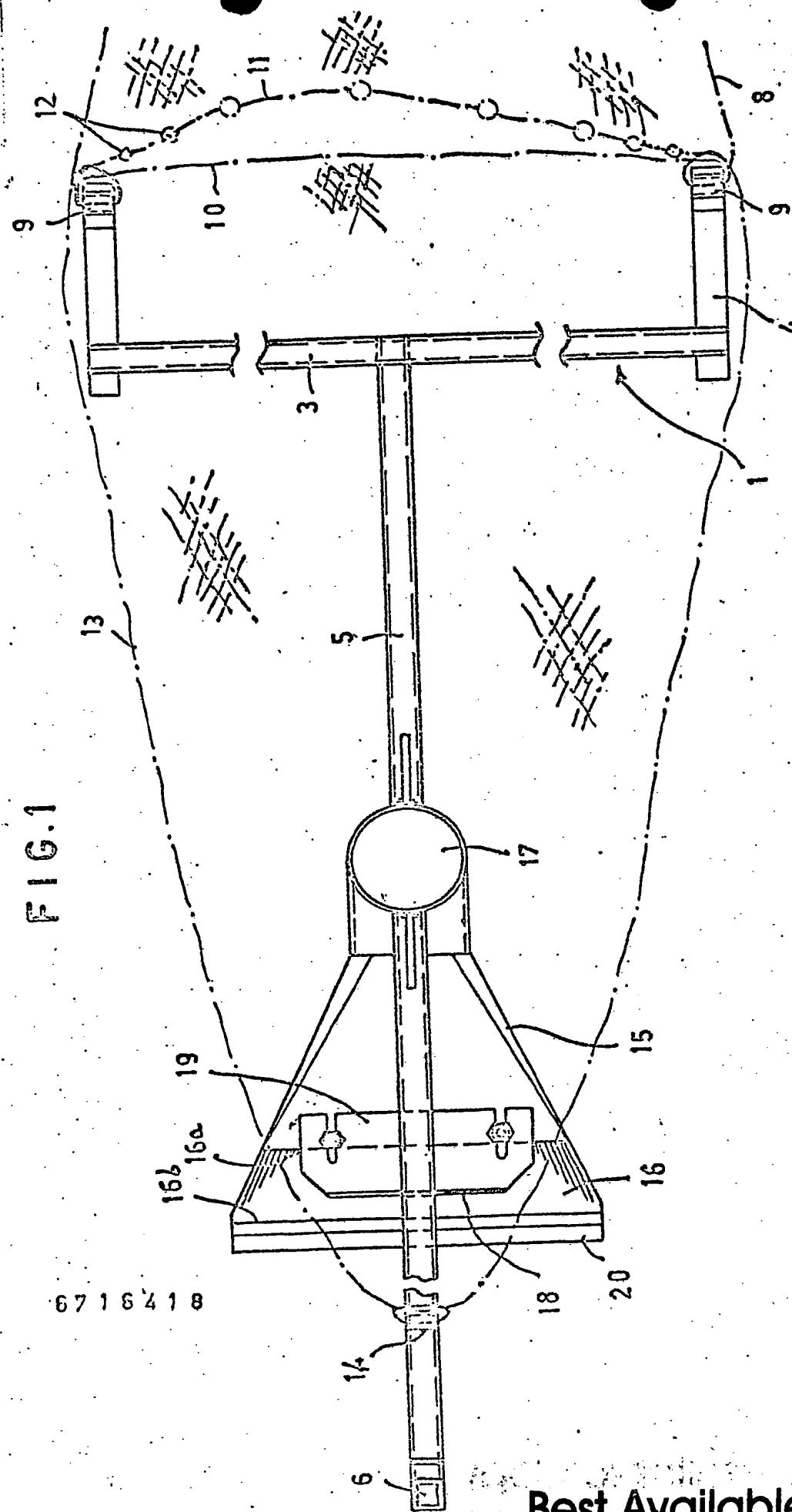
6. Geleidingsorgaan volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat aan de steun van het mondstuk een, vanaf de bovenrand van de opening van het sleepnet, voorbij boven het mondstuk naar voren reikend vangnet bevestigbaar is.

7. Inrichting zoals afgebeeld in de tekening en/of beschreven in de beschrijving.

6716418

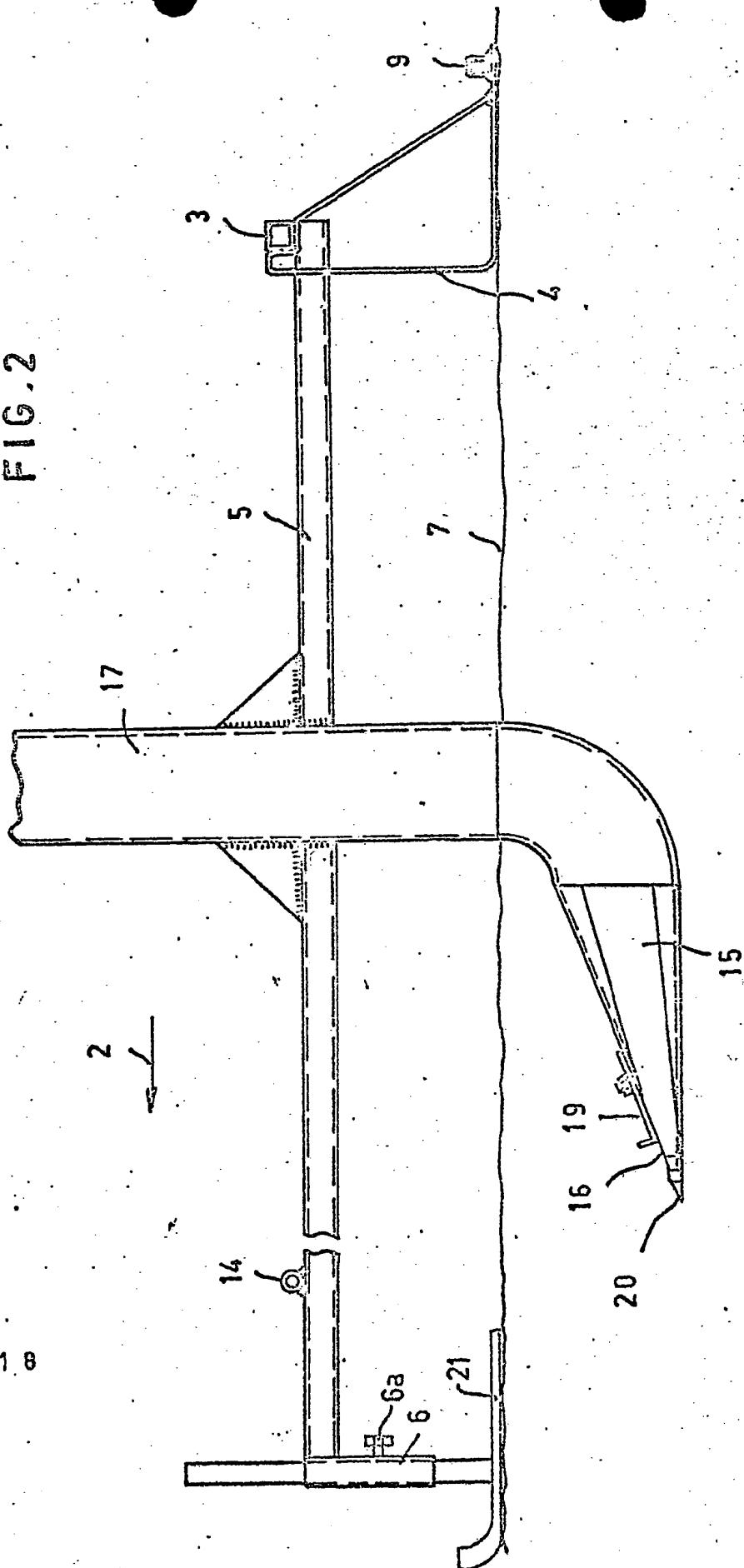
Best Available Copy

FIG. 1



Best Available Copy

FIG. 2



6716418

Best Available Copy

Cijtse van der Schaaf